



## HIG91/QL

Hlídače izolačního stavu z produkce firmy HAKEL řady ISOLGUARD **HIG91/QL jsou určeny k monitorování izolačního stavu jednofázových izolovaných IT-soustav**, navržených a provozovaných podle norem ČSN EN 61 010, ČSN EN 50 522, ČSN EN 61 936.

Umožňují monitorování 1fázových IT-sítí až do maximálního provozního napětí 275 V AC eventuelně 3×275 V AC. Pokud je požadováno monitorování izolačního stavu 1fázové IT-sítě s vyšším provozním napětím, je nutno vytvořit její umělý střed a to pomocí tlumivky TL500. Takto vytvořený střed se připojuje na svorku hlídače HIG91/QL.

**Hlídače jsou vybaveny displejem pro zobrazení číselné hodnoty naměřeného izolačního odporu.** Dále ovládacími tlačítky pro nastavení parametrů hlídače a signalizačními LED diodami pro zobrazení stavu kontrolované sítě a hlídače.

Hlídače HIG91/485/QL **mohou komunikovat s nadřazeným počítačem po průmyslové sběrnici RS485 protokolem vycházejícím z protokolu PROFIBUS.**

Vestavěné signalizační relé s přepínacím kontaktem umožňuje připojení zařízení pro signalizaci alarmu. Hlídač má volitelnou funkci paměti alarmu s možností připojení dálkového tlačítka pro jeho zrušení. Je možné provádět místní i dálkový test funkce hlídače.

**Nesmí být zapojeno více hlídačů izolačního stavu na stejnou IT-sít.**

### Základní charakteristiky

- Monitor izolačních stavů AC sítí s napětím 0 až 275 V bez přídavných zařízení, vyšších napětí s přídavnou tlumivkou
- Zobrazování měřené hodnoty izolačního odporu Risol na displeji v rozsahu 0.1 kΩ až 90 kΩ.
- Signalizační relé stavu izolačního odporu s přepínacím kontaktem
- V provedení 485 připojení na sběrnici RS485, izolační pevnost 2500 Vef proti vnitřním obvodům a obvodům sítě
- Volitelná paměť vyvolaného alarmu s možností jeho odblokování tlačítkem na hlídači nebo dálkovým tlačítkem
- Možnost nastavení hlídání hodnoty izolačního odporu Rcrit pomocí displeje a tlačítek v rozsahu 0.1 kΩ až 90 kΩ.
- Nastavitelná hystereze mezní hodnoty izolačního odporu v rozsahu 0 až 100% pomocí displeje a tlačítek
- Nastavitelné zpoždění tON reakce signalizačního relé pomocí displeje a tlačítek v rozsahu 0 až 60 sec
- Přístup k nastavení hlídače tlačítky lze zamknout, odemknutí hlídače se provádí kombinací tlačítek
- Oddělené napájecí napětí umožňuje monitorovat také síť, která není pod napětím
- Modul šíře 2M (36mm) pro montáž na lištu DIN 35

Typ		HIG91/QL
Napájecí napětí	$U_s$	90 ÷ 265 V AC (47 ÷ 440 Hz) nebo 90 až 370 V DC
Maximální provozní napětí hlídání IT sítě (bez vnější tlumivky)	$U_n$	275 V AC

Spotřeba	P	max. 5 VA
Měřicí napětí	$U_m$	12 V DC
Měřicí proud	$I_m$	< 0,6 mA
Střídavý vnitřní odpor měřícího vstupu	$Z_i$	>2 M $\Omega$
Rozsah zobrazované hodnoty na displeji	$R_{isol}$	0.1 k $\Omega$ až 90 k $\Omega$
Přesnost měření 5 k $\Omega$ ... 10 k $\Omega$		2 k $\Omega$
Přesnost měření 10 k $\Omega$ ... 900 k $\Omega$		$\pm$ 10%
Kritický izolační odpor	$R_{crit}$	nastavitelný 0.1 k $\Omega$ až 90 k $\Omega$
Hystereze hlídaného izolačního odporu	$R_{hyst}$	nastavitelný 0 $\div$ +100% $R_{crit}$
Zpoždění reakce signalizace	$t_{ON}$	nastavitelný 0 $\div$ 60 sec.

Signalizační bezpotenciálový přepínací kontakt / El. pevnost proti vnitřním obvodům / El. pevnost proti napájecím obvodům

250 V AC / 1A / 3750 Vef / 3750 Vef

Krytí dle ČSN EN 60 529		IP20
Hmotnost	m	160 g
Způsob montáže		na lištu DIN 35
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	$\vartheta$	-10°C $\div$ +60°C
Relativní vlhkost prostředí		28 g H <sub>2</sub> O /kg suchého vzduchu
Atmosférický tlak		86 $\div$ 106 kPa
Pracovní poloha		libovolná
Vnější mag. a el. pole		max. 400A/m
Kategorie přepětí / zkušební napětí		III dle ČSN EN 60 664-1 ed. 2
Stupeň znečištění		2 podle ČSN EN 60 664-1 ed. 2
Druh provozu		trvalý
Katalogové číslo		

HIG91/QL

**70 911QL**

